

SEQUENCE LISTING

<110> Lighfoot, David A.
Gibson, Paul T.
Merkem, Khalid

5 <120> Soybean Sudden Death Syndrome Resistant Soybeans, Soybean Cyst Nematode Resistant Soybeans and Methods of Breeding and Identifying Resistant Plants

<130> Sou Illinois 1268/2 Sequence Listing

10 <140> 09/007,119
<141> 1998-01-14

<150> 60/035,335
<151> 1997-01-14

<160> 20

<170> PatentIn Ver. 2.0

15 <210> 1
<211> 527
<212> DNA
<213> Glycine max

20	<400> 1	tgttcttagat agttcgcaat tcaatcaaat ttcccaatta taattgaata aaaagattca 60
		tgaaatcagg tgatcaagcg aaaaataaagc attaagcgta gaagagaagc aataacattt 120
		tttttattaaa taataaaaaga gtaattacat aaaaatatgt tcgattacat taaaccccaa 180
		caaaggatga atttagcttc tcatgaccat gggaaaatc aaacttgatg aacaagaaga 240
		tgaagaagaa tccttaagga taaaacactgc ctgatccaa tggtctct agtattttat 300
25		ctttcaaaaa tcccccaagaa ccccttaattt tcgatagaag cccatatttc aatcgaaagc 360
		ccatttcaac tcaagaagcc catttcaat cagaagccca tttcataca gaagcccat 420
		ttcaatcaga agccccattt caatcagaag cccattttat aattgtattc caaaaacttg 480
		agattcttga acgtaaaattt ttagtaaattt gtaatcacct ctgtaaa 527

30 <210> 2
<211> 815
<212> DNA
<213> Glycine max

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (385)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature

<222> (475)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (489)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (513)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (522)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (562)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (577)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (582)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (599)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (601)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (603)
 <223> (a or c to g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (608)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (620)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
10 <221> misc_feature
 <222> (623)..(624)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
15 <221> misc_feature
 <222> (636)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
20 <221> misc_feature
 <222> (641)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (643)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (656)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
30 <221> misc_feature
 <222> (664)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
35 <221> misc_feature
 <222> (673)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
 <221> misc_feature
 <222> (688)

<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (690)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (695)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (700)..(701)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (720)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (722)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (725)..(726)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (732)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <220>

<221> misc_feature
<222> (737)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (740)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (745)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (748)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (755)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (759)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (761)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (765)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (775)
<223> (a or c or g or t/u)

aatncaagtt ttngggactc catgcctngn cnggnnttcn natccgtcgg ccagggcgg 720
cnggnncact gntnggnagn cccantnncn cagancacng nccnnttcc attccngnc 780
cntcnnttc aangaengcc ggngaaancn ngggt 815

5 <210> 3
 <211> 435
 <212> DNA
 <213> Glycine max

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (354)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (375)
 15 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (396)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 25 <221> misc_feature
 <222> (405)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 30 <222> (430)..(431)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (435)
 35 <223> (a or c or g or t/u)

40 <400> 3
 gcagatgtaa ctgtccac aatatctaatttcttgc tagatggaaa tatttttttc 60
 ccatagcaag caaagtatgg atttgcatt ttccagagac gaagaactct caacaaacat 120
 gtttatagta acttcattgc aaaactcaac aaatagattt ttggAACCTT aatataataa 180
 aattcaacag tcttctttaa ttttatctg ctcttacctt ctcataggat catatagaat 240
 ttaaccctac aagctctcaa aaaacatcc attattatgc tccttattca ataaaaacaaa 300
 accatagagt gattctcaaa atgaagattg acaaaggcaa aaagttatgc tggntcaata 360
 gcttcttat aatntcttc atcttgacc ntcccnccct tagnggtct ccattgtcaa 420

tccaaaggtn ntgcgn 435

5 <210> 4
<211> 183
<212> DNA
<213> Glycine max

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (46)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (54)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (144)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (159)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (165)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (170)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <210> 5
<211> 499

ggtaccggg gatcctctag agtcgacctg cagggaggcg aatgtatgt tgancttgc 60
tcgctcatat ggccttacag ggttgccga attagtgtga aggttaattcg gtaaatggat 120
aatattgtat tcatttnata tttnatgtat ttacaagtnc aaggntaaan ctgatgcctg 180
agt 183

<222> (127)..(128)
<223> (a or c or g to t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (222)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (336)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (360)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (365)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (410)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (419)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (432)..(433)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
<222> (443)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (445)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (454)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (456)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (461)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (466)..(467)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (476)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (480)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (482)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (496)
 <223> (a or c or g or t/u)

 <400> 6
 nagncaggga acccacacat acagacaatt aaaaccgttg gatgaaaatc atactactca 60
 taaattgaaa atatatacgt aagancttca tctaaacagtg ctatgtcaag aatgcgtaaa 120
 tgcagggnat ccatttccat actaaaatgg acaaaaactta tattttttt tttagcggcaa 180
 acgttaatta ttaattttt ttagtacaag ggatcaaacc angaccttcc ccttcttcc 240

5 atctttcttg accacccaac caacccatac tctccacaaa acttattata tgtytctt 300
cggggactat cagaattgga gtttaaccc gggcantcaa tctacataat ccttgatttn 360
attnngtcaa gttctaaagc cacaggcatt atttatntta ttnttctgn agtaacccnc 420
catatgttgg tnnataaggg tangnatnna aatncnttgg ntggtnncna tttgcncn 480
cnaggccggg gatggnttt 500

10 <210> 7
<211> 189
<212> DNA
<213> Glycine max

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(2)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (7)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (9)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (53)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (84)
<223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
<221> misc_feature
<222> (88)
<223> (a or c or g or t/u)

50 <220>
<221> misc_feature
<222> (91)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (171)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <400> 7
nnacaanana ncaggggatc ctctagagtc gacctgcagt gatactagaa ctnaatgaac 60
aggagagag agagagagag aganantnaa nataacgtg aagctctcc tattgacggt 120
gttcattgtta gcaatagcat cggtatctt tattattgtct ggttcatcat natctcaatt 180
ccagtggca 189

10 <210> 8
<211> 724
<212> DNA
<213> Glycine max

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (525)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (611)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (645)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (655)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (672)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (682)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (687)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (697)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (703)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (706)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (708)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (712)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (714)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <400> 8
 aatttttat ataagttgca aaatttttaggg acttattttat tattaaattha tttgttaggga 60
 ctaattttatc atattttttg tatatttcagg aattaaatttt aatttttcat cttcaataac 120
 taacttattta acgtttcaca ttttcaaaaga cgagtcagc tatttataat tttttttctt 180
 aaaaatattt ttttgcctc ataaatatga aaatattttaa aattcgttcc taattttttt 240
 ttcaaaagcat ctttcctctc cacaatattg aatgtatca ttttttttg ttc当地 300
 taaaataattt tgaaccttaat atgacattt atatcggtta tacatataac tgatataaaac 360
 atcaagttt ttatataat gataccata actgatataca aatgtgacaa ttatataat 420
 aattaatgtt aaaaagtcat aaatataattt tatttgagt caaaaataaa tatattttaa 480
 ttatattttgaa gatgaaaaag gataaaattha aaacattttgt gtgangatga aaaacttagat 540
 gttttttttc ctggtttaaa tgcaaaaacca atgtttttt atttaattt tacctttttt 600
 ttataattac nccacaaaaa aaccgtttgg tggtaaaaaat ttgantttaa ttctnttgg 660

tattaaaaag and attaat tnggaanggt ctttttaaaa acnctncngt cnai. .cna 720
atct 724

5 <210> 9
 <211> 801
 <212> DNA
 <213> Glycine max

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (11)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (468)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (480)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (539)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (573)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (582)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (589)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (594)
 <223> (a or c or g or t/u)

50 <220>

<221> misc_feature
<222> (601)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (615)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (631)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (647)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (651)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (657)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (675)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (677)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (683)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (686)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (688)..(689)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (709)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (714)..(715)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (721)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (727)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (741)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (743)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (754)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (766)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (772)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (775)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (785)..(786)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

<222> (794)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

20 <222> (799)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (801)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 9

30 acggccatgt aatgtatcgt actcctatag ggcgaattgg ccaagtcggc cgagctcgaa 60
ttcgatcgacc tcgaggatgc acgctaatga tatattatta atcaactgtc tcaatagagt 120
gcacacaccc tatctttcat aaaattacta cacttttaa tttttgtaat aaaaaaccta 180
aaaaaaactca ttatgaaaca gatgtatgtac tttaaacactt ctgtcgccct ctctcttct 240
attatataattt gatattaaattt tatttggaaat tatatttttg ttgggtctca ttattatataat 300
tttattaaattt ggatccgggc cctcttagatg cggcccgatg cataagcttg agtattctat 360
agtgtcacctt aaatagcttg gctgtatcat ggtcatagct gtttcctgtg taaaattgtt 420
atccgctcac aattccacac aacatacgtc cccgaagcat aaatgttnaa gcctggggtn 480
35 cctaataatgtt gagatgtatgtt acattaaatttgc ccttgccgtc actgccccgt ttccagtcng 540
gaaacactgtc ctggccatgtt cattaatgtaa tcngccaaacc cncggggana agcngtttgc 600
ntatgggcgc tcttncgcgtc ntgactgtcgt ggcgtcngtc ntgcngntgc 660
cgcgaaacgggtt atcancncac tcnaangnng taaataccgtt tattccaccna accnnngggta 720
40 naaccctnggtt aaaaacatgtt nanccaaaag gcccnnccaaa ggcctnggtt ctttnaaaag 780
gcccnnnttgc ttgnntttntt n 801

<210> 10

<211> 809

<212> DNA

<213> Glycine max

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(6)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (506)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (619)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (662)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (687)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (747)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (766)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (769)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (785)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (795)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (797)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 10
nnnnnnntgt aaacgacgca gtgaatgt acgaccacta tagggcaatg gccaagtcgg 60
ccgagctga attcgtcgac ctcgaggat ctttttatgt tggtagctac tggtaatatca 120
tcttgtactt ttaacttttta agtcatactc cctttggact catatataag caaaagagtg 180
gtcttgatg tcggacttaa atataaagca atctaactaa ttttgctta ttaataactt 240
tcattcctaa aacacccttc atttaattct aattctattt ccaataactc ttttttattc 300
atgataacaa gttccaatga aggacattt agaaataacc ttatTTTTtta tttaggatTA 360
gtaaaattaa atgatgtgaa ctaacttct taattaatgt gaaatttagtt atTTTTCTT 420
atatacagt cccaaaggag tacccaaattt cacaatgtt ctaaaatgtt ttatATGCTT 480
15 ctttttaattt catctttgtt gcatancatc tttagtactg tgctctgatc cgggcccctt 540
agatgcggcc gcatgcataa gctttagtat ctagtgatc cttaaatagc ttggcgtatc 600
atggtcatag ctgtttccng tggaaattt ttagccnnggg gtcctaatg agttagctaa ctacattaa 720
ttgcgttgcg ctcaactgccc gcttccnatt cgggaaactg tcctgncanc tgcatTAatg 780
20 aatcnggcca acccnccnnggg aaaaggcgg 809

<210> 11

<211> 810

<212> DNA

<213> Glycine max

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (3)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

<222> (477)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

35 <222> (487)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (621)

40 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (654)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (669)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (699)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (711)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (744)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (747)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (752)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (771)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (810)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <400> 11
 acngccagtg aattgtataa cgactcctat agggcgaatt ggccaagtcg gccgagctcg 60
 aattcgtcga cctcgaggg a tctataatat ttctgacagc taccctttta tttagcttgc 120
 agaggggctg atttggaga aaacatcatc catgtataa agtccggtta gattccagct 180
 attgttcaca ttcatccctt acatatgaga atatccctat aagctgaaac taactttac 240

aaacaaacat g...ccgaacc attaaagttt gacttaatat ccgggtata atg...cttaa 300
ttcagaaatt cacataaata actaaaagta agttgtat... tatttatgtc' tgatttact 360
gcacaaacta aacaaaagg... tggattt... gacataaaaa ataccaatgc tggtaaaaa 420
taagaaatgg tggcatata gacaagg... tttctgtt... tctttaaattt gcagtcnaag 480
5 ccatcangag gtcatgtaa ttaaccaaa... tagacgttga ctttgg... tattcc... 540
tagaatagca agcaagtcat tataaactg gccattgg... cagcttagt... taactcccgc 600
cgcaaattg ttaaaaat... naataataat atcac... atcatattt... tcaattt... 660
ttgtttang ttatataat tattttt... tacattacnt ccttataat ntcaatgtat 720
ggacccaaa... aattatcaa... tacntnaag ctttattt... tatttaattt... ncctttaattt 780
10 ataattaaa... attcnattt... atttttaan 810

<210> 12
<211> 777
<212> DNA
<213> Glycine max

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (2)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (4)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (596)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (644)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (702)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (712)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (722)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (724)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (745)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (760)
15 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (775)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <400> 12
 anangattc ncagcttta aggtgacata tagaaatact caagcttatg catcgccg 60
 catctagagg gcccggatct ttcgggtgaa gcaaaattga agtctttgc tcattttat 120
 caaaattcttt aatgaaaagt taattacata aaatattta gtagaagcaa ttttacacag 180
 ttattattta aaaaaattac acagttattc aataacaaat tacaatataat tataaggta 240
 taataaaatat tttaaaaatc atataaaaga tgacttatta ataagttgat aatgtaaatt 300
 tttttacacta tttaaactcat tttagttaat ctttagcaca acatactatt tttttcatga 360
 aatttacaaa aagcttcaaa aaataaaaattt attagttgtt cccccaatataaaaaattat 420
 tagctatgtt aaaaatttttgaatttcata aaagaaaaaa atattacagt attatataattt 480
 aaaattaaat ctcacaataa aaacacgtaa agttatcgtt ttgaattattt agttaaaagtc 540
 cttcgtctcg tatttttctc aactctaccg acacgataaa caggttgtct ccttcntaat 600
 aacaatcgtg gctggaaaca aaaatcgttt ttttagaaga atcngaaatc gtattgacgg 660
 tgcgttttaa aagactata caataatctt cttttaaataa cnctgaattt cnccaaattct 720
 tncncaacgg ttttttgtt cgttntttta aaaaaagtttta aatttaattna aattncn 777

40 <210> 13
 <211> 775
 <212> DNA
 <213> Glycine max

45 <220>
 <221> misc_feature
<222> (3)
45 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (7)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (105)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (119)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (128)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (142)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (159)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (167)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (179)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (181)..(182)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (184)..(185)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (193)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (195)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (217)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

<222> (223)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (233)

20 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (239)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (246)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (258)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

<222> (260)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (266)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (278)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (280)..(281)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (300)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (302)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (324)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (329)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (331)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (333)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (339)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (353)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (365)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (368)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (370)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (415)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (432)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (439)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (451)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (464)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (474)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (480)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (492)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

<222> (508)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

20 <222> (524)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (531)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (548)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (551)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

<222> (554)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (560)..(561)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (589)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (620)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (653)
15 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (663)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (676)
25 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (704)
30 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (757)
35 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
<222> (759)
40 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
<222> (769)..(770)
45 <223> (a or c or g or t/u)

5 <400> 13
atncccnage tattaggta cactatagaa tactcaagct tatgcacatgcg gcccgcata 60
gaggggccgg atccaaattaa taaaatataa taaaatagac caacnnaaat atattctcna 120
taaatttnaa tccatatttt antaaaaaaa aaaaggccna caaattntta aaattcctnc 180
nncnnttca tantnattt tccttaggtt tttattncaa aantaaaaaa ttntattant 240
tttatnaaaa atagggttn tgacacntat tgaaccantn nattaataat atatctttan 300
cntnacccct caaggtaac aaanttcana ncncggcna ctggcccaat tcncctata 360
gtgantcnntt tacaactca ctggccgtcg tttacaacc tcgtgactgg gaaancctg 420
gctttccca anttaatcnc ctggcaacat ntcccttgc gccngctgt gttnataccn 480
aaaaggcccg cnccgatgcg ctttcccnac tttgcgccc cctnaatggc naatggacgc 540
ccctgttncg ncncattan ncgcggcggg tgggtgggtt acccccacnt gaccctacac 600
ttggcagccc cctaaccnn ccccttgc tttctccct ctttttgc ccncttcgc 660
ggnttcccent caagcnctaa atcggggctc cctttaggtt tccnaattaa ttgctttacg 720
gcctccacc cccaaaactt gataagggtg atggtcnent tctggggcnn ccccn 775

20 <210> 14
<211> 796
<212> DNA
<213> Glycine max

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (3)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (20)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (473)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (610)
<223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
<221> misc_feature
<222> (668)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

5 <221> misc_feature

<222> (677)..(678)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (710)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (723)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

<222> (771)..(772)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

20 <222> (787)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (792)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (796)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <400> 14

acntgattca ccaagctatn taggtgacta tagaatactc aagcttagtc atgcggccgc 60

atcttagaggg cccggatcag agcagcttag ctaagtagct atgcagcaaa gatgaattaa 120

aaagaagcat ataatacatt ttagtacatt tggtaaattt ggtactccct ttggactcgt 180

atataagaaaa aaataactaa ttccacatc attaagaaaat tttagtccaca tcatttaatt 240

ttactaatct caaataaaaa ataaggttat ttctaaaatg tccttcattt gaaacttgttta 300

tcatgaataa aaaagagtta ttggaaatag aattagaatt aaatgggg tggttttagga 360

atgaaaagtat taaataggac aaaatttagt agatttgctt atatttaagt ccgacataca 420

agaccactct ttgccttata tatgagttca aagggagttt gacttaaaaag ttnaaatgnc 480

aagatgatata tacagtagct accaacatc aaagatccct cgaggtcgac gaattcgagc 540

40 tcggccgact tggccaattc ccctatagtg agtgcgttata caattcaactg gccgtcgttt 600

tacaacgtcn tgactggaa aacctggcgt tccccactta tcgccttgca gcacatcccc 660

tttcgcctngc tggcgtnnta cccaaaaggc cgcacccgatc gcccctcccn acagttgccc 720

cancctgaat ggcgaaatgg accccctgt taccggccca tttaaaccccc gnnggggttt 780

gtggtttccccn 796

<210> 15
<211> 782
<212> DNA
<213> Glycine max

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (551)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (661)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (663)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (691)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (713)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (719)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <400> 15
 attacgccaa gctatttagt gacactatag aaatactcaa gcttatgcat gcggccgcat 60
 ctagagggcc cggatcttt attaaaaatt taatttagtc tcttaatttat taaaaagtt 120
 aattaaatca tcaatttata aaaaaaatca accatatcct ttattgttta aaacattata 180
 attatgtct ttcaaccaac tctgttagtt taattgtatag aagttttgtaa aatagatatt 240
 tttacataat ataaaataatc ttttacata tattgcagcc aatgtaaaaat attatcttt 300
 tacattcatt gctttgtatg taaaaattta ttgttttaca tatgttgatg tgacaataaa 360
 tataaaaata ttatttttg tcaatttagat taatgaactg atgtgaaaa agatataatt 420
 ataatattttt taataatttag agaatttgat tgaactttt aataataaaa aaattaaatg 480
 aatttttaat tataattaaa gggattaattt atatatataaa gcttaatgt atttataatt 540
 tttggtgtcc ncattaatat tataaaaatgg tgaatgaaaa aataataatg taatattaca 600
 taaacaaaat aaaaatgacaa tattattagg tgatattttt attaatattt taaacaaaatt 660

ncngcggagt tttctaaagc tgtccaatgg ncagattata atgactgcct gcactctnc 720
aaaaggataa aacaaaagtc cacgtctagt ttgggtaaat acatgaacctt ccngaatggc 780
tt 782

5 <210> 16
<211> 801
<212> DNA
<213> Glycine max

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (352)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (374)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (392)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
<221> misc_feature
<222> (537)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
<221> misc_feature
<222> (570)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
<221> misc_feature
<222> (581)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (598)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (607)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (658)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (669)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (673)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (704)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (721)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (746)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (761)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (771)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (776)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (781)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (795)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 16

acatgattac acaagcttatt taggtgacat atagaatact caagcttatg catgcggccg 60
catctagagg gccccgatecg cccttcccaa cagttgcgcg gcctgaatgg cgaatggacg 120
cgccctgttag cggcgcatta agcgcggccg gtgtgggtt tacgcgcagc gtgaccgcta 180
10 cacttgcacg cggccctagcg cccgcgtctt tcgccttctt cccttcctt ctgcgcacgt 240
tcgcccgtt tccccgtcaa gctctaaatc gggggctccc tttagggttc cgattttagtg 300
ctttacggca cctcgcaccc aaaaaacttg attagggta tggtcacgt antggccat 360
cgccctgtata gacngttttt cgccctttaa ctttggagtc cacgttctt aatagtggac 420
tcttggcca aactgaaaca acaactcaacc ctatctgggt ctatctttt gatttataag 480
ggattttgcg gatttgcggc tattggtaa aaaaatgagct gatttaacaa aaatttnacg 540
15 cgaattttaa caaaaatatt aacgcgttaacn atttcctgtat ncggtatttt ctcccttacnc 600
atctgtncgc tatttccacg gcatatgtt cactctcaat acaatctgct ctgatccnca 660
taatttaanc canccccgaa acccgcccaa cacccttaa aacnccctta acgggcttgt 720
20 ntgctcccg catccgctta acaaanaaac tttaaacgt ntcccgaaac ncacatntttt 780
naaagtttc accnnctcc c 801

<210> 17

<211> 798

<212> DNA

<213> Glycine max

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (35)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

<222> (167)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

<222> (170)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (316)

40 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (322)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (363)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (387)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (491)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (501)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (504)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (521)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (529)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (563)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (577)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

5 <221> misc_feature

 <222> (599)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

10 <221> misc_feature

 <222> (645)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

 <222> (647)..(648)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

20 <221> misc_feature

 <222> (681)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

25 <221> misc_feature

 <222> (686)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

 <222> (696)..(697)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

 <222> (702)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<213> Glycine max

<220>

<221> misc_feature

<222> (5)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (8)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (14)

<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

<221> misc_feature

<222> (119)

<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>

<221> misc_feature

<222> (294)

<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>

<221> misc_feature

<222> (306)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (310)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

<221> misc_feature

<222> (325)

<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>

<221> misc_feature

<222> (342)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (351)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (360)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (363)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (407)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (420)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (427)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (451)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (453)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
<222> (462)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
<222> (464)
 <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (483)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (487)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (490)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (504)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (529)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (561)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (563)..(564)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (574)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (583)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (586)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

5 <221> misc_feature

 <222> (603)..(604)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (612)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

 <221> misc_feature

 <222> (626)

 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

 <221> misc_feature

 <222> (634)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

20 <221> misc_feature

 <222> (642)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

25 <221> misc_feature

 <222> (645)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (662)

<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

 <221> misc_feature

 <222> (718)..(719)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

 <222> (726)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (734)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (749)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (755)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (765)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (783)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <400> 18
 acgnntntg aatngttatt taggtgacac tatagaaaata ctcaagctta tgcatgcggc 60
 cgcatctaga gggccggat ccaccccgctt ttccactgtt cgttactacg cgagcatcnc 120
 ggccctccac caccccgaca agatactgg ccatttggat tcataaccca tcagcctgtc 180
 ccacgtccct tttgttattct ggactctaaa ctcgacccctt catcatctcc gccaacacaaa 240
 ctcgctctcg tacatggac gggccaaacc ccttgaggata ctacctggga gccttggta 300
 gaaatncctn acctttacca cctcnaggac aagtgttctt cncgggcgac ngtattgatn 360
 acngttaccc ggaatatacc cagatggac ccccaacttac taagacnaag cccaaacgtt 420
 cccctcnaga cctgtttttt gaatgactac nanactgact cnangaagaa gctccaaacca 480
 ttngttncnn aagtatttag ggtngttacc caatttagttt agaacgttnt tccgttgaaa 540
 aggctcatgt taccccttc nccnntttt aatncttgaa tanatnatta agaaggcctg 600
 ccnnnaggta ctttactccc tccccctctt ctanatttcc tntangaaac tgcccttcccc 660
 cnaaatttagg ggccattctc ttcccttccc gtctttcac tccccctctgc tctttatcnng 720
 aattcnccctt gatnaacccc ccggtttng gatanaattt aattnacccc ctttcttgaa 780
 aanagaagtt ttttctt 796

40 <210> 19
 <211> 808
 <212> DNA
 <213> Glycine max

45 <220>
 <221> misc_feature
<222> (11)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

5 <221> misc_feature

 <222> (18)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

10 <221> misc_feature

 <222> (166)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

 <222> (174)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

20 <221> misc_feature

 <222> (199)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

25 <221> misc_feature

 <222> (222)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

 <221> misc_feature

 <222> (246)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

 <222> (268)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

 <222> (277)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (304)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (309)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (317)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (326)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (356)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (360)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (378)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (399)
<223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
<222> (410)..(411)
<223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
<222> (420)..(421)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (429)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (436)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (461)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (479)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (486)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (496)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (498)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (514)..(515)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (526)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (536)..(537)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

5 <221> misc_feature

 <222> (567)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

10 <221> misc_feature

 <222> (576)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

 <222> (582)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

20 <221> misc_feature

 <222> (591)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

25 <221> misc_feature

 <222> (604)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

 <222> (616)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

 <222> (625)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature
<222> (643)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (659)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (670)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (679)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (705)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (710)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (751)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (762)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (771)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (786)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
<221> misc_feature
<222> (793)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
<221> misc_feature
<222> (802)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
<221> misc_feature
<222> (804)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
<221> misc_feature
<222> (806)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <400> 19
acggcagtga ntgtaatncg actcaactata gggcgaattt gccaagtcgg ccgagctcg 60
attcgtcgac ctcgaggat cgccgaagta tcgactcaac tatcagaggt agttggcgtc 120
atcgagcggcc attcgaaacc gacgttgcgt gccgtacatt tgcacngctc cgcnngtgat 180
ggcggcctga agccacacng tgcattatgt ttgtcggtta cngtgaccgt aaggctgtat 240
gaaacnacgc ggcgagctt gatccacnat gcccattacc nagatgac cagaatctaa 300
cacnaatcnc attgtcngat ataacnaat gcttttaac acgagtgctt cccctnacan 360
tgtagattt gagccancct cccttctcaa tgatacatnc aggatgaacn ntttgacatn 420
nctccaccna ttgggnagtc tcatgcacca ccacattccc ncagtagtgg tgaaggctnt 480
30 tggccngttc ctttananaa atatccctcc gccnnntcag gttgantctc attccnnaaa 540
atataccccc ttgtccattt ccatctncaa ttctnctgt tngaaagaac ntttgctcc 600
agcnnnttc ccaanancat ttttngaaaa ccctctgtt tcnaagaaaat tggttcanc 660
tccaattctn tccattccna aggggttctt ccactttaac cccgnatnan caaccaaggg 720
gaattgaaaa aacgggaaag ggaaaaaaat ngggcctact tncaaggaa nggcgcggcc 780
35 tcaagnaaat ttncaaagaa gnanaaaa 808

<210> 20
<211> 787
<212> DNA
<213> Glycine max

40 <220>
<221> misc_feature
<222> (1)
<223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
<221> misc_feature

<222> (3)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
<222> (11)
<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
<222> (15)
<223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
<222> (129)
<223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
<222> (152)
<223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
<222> (162)
<223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
<222> (173)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (181)
<223> (a or c or g or t/u)

 <220>
 <221> misc_feature
<222> (228)
<223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
<222> (265)
<223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (292)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (329)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (335)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (339)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (351)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (363)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (384)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (387)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (396)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (400)..(401)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

5 <221> misc_feature

 <222> (421)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

10 <221> misc_feature

 <222> (432)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

 <222> (462)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

20 <221> misc_feature

 <222> (475)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

25 <221> misc_feature

 <222> (514)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

30 <221> misc_feature

 <222> (521)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

35 <221> misc_feature

 <222> (532)

 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

- <221> misc_feature
- <222> (542)
- <223> (a or c or g or t/u)

5 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (572)
- <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (574)..(575)
- <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (589)
- <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (603)
- <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (609)
- <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (614)
- <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (636)
- <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (638)
- <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>

- <221> misc_feature
- <222> (671)
- <223> (a or c or g or t/u)

<220>
<221> misc_feature
<222> (687)
<223> (a or c or g or t/u)

5 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (696)
 <223> (a or c or g or t/u)

10 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (703)
 <223> (a or c or g or t/u)

15 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (708)
 <223> (a or c or g or t/u)

20 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (712)
 <223> (a or c or g or t/u)

25 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (714)
 <223> (a or c or g or t/u)

30 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (716)
 <223> (a or c or g or t/u)

35 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (727)
 <223> (a or c or g or t/u)

40 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (730)
 <223> (a or c or g or t/u)

45 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (739)

<223> (a .. c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (742)

5 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (748)

<223> (a or c or g or t/u)

10 <220>

<221> misc_feature

<222> (753)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

15 <221> misc_feature

<222> (773)

<223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (780)

20 <223> (a or c or g or t/u)

<220>

<221> misc_feature

<222> (787)

25 <223> (a or c or g or t/u)

<400> 20

30 ngnccacgccc ngtgnatgac cactataggg cgaattggcc aagtggccg agctcgaatt 60
cgtcgaccc gaggatcta tatataggct tgctaagggt agagagagga agactagaga 120
tttggatcna caatgccaat aacaaagagt tnaccagaat cnaacacaaa tcncattgtc 180
ngatataaca aaatgcttt taacacgagt gcttcacatac acagtgttag atttgagccc 240
aactccccc tcaatgataac atccnggatg gaccaatttg acatgcatca ccnattggc 300
agtctcatgc acaaccacat ttccccacant atgtntgang gtcattggcc ngttcaactaa 360
ganaattatt cctcccccagt tcangtngag tctcattccn naaatatagt cccttggtcc 420
nattccntc tnaaatcctt cctgtggaaa gaccatgca tncagcttc tattngaaac 480
aatatttggaa aacccttcg tcttccaaaga aatngtgc cncctcattc tntccatcac 540
cnaagggttc atccagttta ccctgattag ancnnaaggg agtggaaana ccggaaagg 600
aanaaaaatng gcnacttcc aaggaaggcc cctccntnag aaaattttga gagagagaga 660
agagttccctt nacctttgcc tgcctcatttta tattantcca gtnttatncc cncnanggtg 720
gttaccnaan cctttccncc cnaatacngt ctnactaattt tggtactacc ccncccttn 780

40 gtaccan